

1. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна:

- вибрати всі стовпчики (За допомогою wildcard “\*”) з таблиці products;

- вибрати тільки стовпчики name, phone з таблиці shippers

Result: total 77 rows.

```
11 • select * from products;
```

Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap Cell Content:						
	id	name	supplier_id	category_id	unit	price
▶	1	Chais	1	1	10 boxes x 20 bags	18
	2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19
	3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10
	4	Chef Antons Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22
	5	Chef Antons Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21.35
	6	Grandmas Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25
	7	Uncle Bobs Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.	30
	8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40
	9	Mishi Kobe Niku	4	6	18 - 500 g pkgs.	97
	10	Ikura	4	8	12 - 200 ml jars	31
	11	Queso Cabrales	5	4	1 kg pkg.	21
	12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 - 500 g pkgs.	38
	13	Konbu	6	8	2 kg box	6
	14	Tofu	6	7	40 - 100 g pkgs.	23.25
	15	Genen Shouyu	6	2	24 - 250 ml bottles	15.5

```
13 • select
14     name,
15     phone
16 from shippers;
17
```

Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>		
	name	phone
▶	Speedy Express	(503) 555-9831
	United Package	(503) 555-3199
	Federal Shipping	(503) 555-9931

2. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна знайти середнє, максимальне та мінімальне значення стовпчика price таблиці products

```

18 • select
19     ROUND(AVG(price), 3) as mean_price,
20     MIN(price) as min_price,
21     MAX(price) as max_price
22 from products;
23
24 • select

```

mean_price	min_price	max_price
28.866	2.5	263.5

```

23 • select
24     AVG(price) as mean_price,
25     MIN(price) as min_price,
26     MAX(price) as max_price
27 from products;

```

mean_price	min_price	max_price
28.8663636363637	2.5	263.5

3. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна обрати унікальні значення колонок category\_id та price таблиці products. Оберіть порядок виведення на екран за спаданням значення price та виберіть тільки 10 рядків.

```

29 • select
30     distinct category_id,
31     price
32 from products
33 order by price DESC
34 limit 10;
35

```

category_id	price
1	263.5
6	123.79
6	97
3	81
8	62.5
4	55
7	53
3	49.3
1	46
7	45.6

```

36 • select
37     category_id,
38     price
39 from products
40 group by 1,2
41 order by price DESC
42 limit 10;

```

category_id	price
1	263.5
6	123.79
6	97
3	81
8	62.5
4	55
7	53
3	49.3
1	46
7	45.6

4. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна знайти кількість продуктів (рядків), які знаходяться в цінових межах від 20 до 100.

```

44 • select
45     COUNT(1) as product_count
46 from products
47 where
48     price >= 20 AND price <= 100;

```

```

50 • select
51     COUNT(1) as product_count
52 from products
53 where price BETWEEN 20 AND 100;

```

Result Grid | Filter Rows:

product_count
36

Result Grid | Filter Rows:

product_count
36

5. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна знайти кількість продуктів (рядків) та середню ціну (price) у кожного постачальника (supplier\_id).

```

55 • select
56     p.supplier_id,
57     s.name,
58     COUNT(1) as count_by_supplier,
59     AVG(p.price) as avg_price_by_supplier
60 from products p join suppliers s on p.supplier_id = s.id
61 group by 1, 2
62 order by 4 DESC

```

Result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Content: ☐

supplier_id	name	count_by_supplier	avg_price_by_supplier
18	Aux joyeux ecclésiastiques	2	140.75
4	Tokyo Traders	3	46
12	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	5	44.6780000000000004
28	Gai paturage	2	44.5
29	Forets derables	2	38.9
7	Pavlova, Ltd.	5	35.57
3	Grandma Kellys Homestead	3	31.666666666666668
24	Gday, Mate	3	30.933333333333334
11	Heli Susswaren GmbH and Co. KG	3	29.709999999999997
5	Cooperativa de Quesos Las Cabras	2	29.5
26	Pasta Buttini s.r.l.	2	28.75
8	Specialty Biscuits, Ltd.	4	28.175
20	Leka Trading	3	26.483333333333334

Result 27 ×